MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Publication périodique

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES

AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE

EDITION BAS-VIVARAIS

ABONNEMENT ANNUEL : 70 f

REGISSEUR RECETTES D.D.A. CCP LYON 9431-17 A

(7) 862 20 30

Circonscription RHONE-ALPES 55, rue Mazenod 69426 LYON CEDEX 3

15 Février 1982 N° de série continue 4 Bulletin n° 4

ARBRES FRUITIERS

MESURES PROPHYLACTIQUES SUR ARBRES FRUITIERS

Si ce n'est déjà réalisé, il est recommandé de prendre ces quelques mesures le plus tôt possible :

- Arracher les arbres morts et dépérissants dans les plantations
- Couper les charpentières et les rameaux dépérissants suffisamment bas et protéger immédiatement les plaies avec un badigeon spécial (SANTAR ou KANKERTOX 3)
- Brûler ces branches et arbres ainsi dégagés des plantations

Si l'incinération n'est pas faite, de ces bois pourront sortir éventuellement des insectes xylophages (Scolyte et Xylébore) qui menaceront les plantations voisines.

PECHER

Puceron vert du pêcher (Myzus) - Dans les vergers dont la végétation est la plus avancée, on atteint le début du stade D (le bourgeon laisse apparaître la couleur des pétales à son sommet).

Thrips du pêcher - Nous précisons, dès maintenant, qu'aucun traitement ne se justifie contre ce ravageur avant la floraison.

Cloque du pêcher - Pour les vergers à végétation tardive, on se reportera aux Bulletins précédents.

VIGNE

ACARIOSE - ERINOSE - COCHENILLES



A

Bourgeon d'hiver.



B

Bourgeon dans le coton.

Dans les parcelles atteintes, effectuer entre le stade A et le stade B de la vigne, un traitement avec une huile jaune à la dose de 1,350 kg d'huile et 0,3 kg de DNOC par hl d'eau. L'Endosulfan, forme huileuse, peut également être employé à la dose de 60 g m.a./hl au stade gonflement des bourgeons les plus avancés.

Vis-à-vis des cochenilles, on peut aussi citer l'intérêt des oléoparathions. L'arsenite de soude employé contre l'Esca ou l'Excoriose a également une action contre les cochenilles.

PULVERISER AVEC UNE FORTE PRESSION EN LESSIVANT LES CEPS.

FRAISIER

Pour les plantations conduites sous tunnel plastique, les conditions climatiques actuelles favorisent un départ précoce en végétation.

Ces cultures sont pratiquement aux stades B-C : la protection contre les pucerons et la maladie des taches pourpres est donc conseillée maintenant.

En cours de saison, vous devrez vous reporter à la note ci-jointe.

Imprimerie de la Circonscription RHONE-ALPES. Le Directeur Gérant R. GIREAU Commission Paritaire de Presse N° 1656 AD

P10

Stades repères du cerisier

Dessins de M. BAGGIOLINI



Bourgeon d'hiver

Caractérise l'état de repos de l'arbre. Bourgeon entièrement brun, aigu et complètement fermé.



Bourgeon gonflé

Le bourgeon s'arrondit sensiblement et prend à son sommet une coloration vert clair.



Boutons visibles

Les écailles du sommet s'écartent et laissent voir les boutons verts encore rassemblés.



Les boutons se séparent

Les boutons se séparent entre eux, tout en restant enveloppés à leur base par les écailles du bourgeon; la pointe blanche de la corolle est visible.



On voit les étamines

Les premiers boutons s'ouvrent partiellement et laissent apparaître les étamines.

F

Fleur ouverte

Toutes les fleurs sont ouvertes, c'est la pleine floraison.



Chute des pétales

Les pétales flétrissent et commencent à tomber, les étamines s'enroulent.



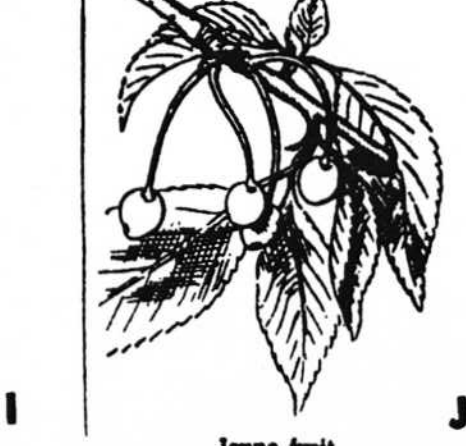
Nouaison

Tous les pétales sont tombés, la base du calice commence à grossir, la nouaison a eu lieu.

I

Le calice tombe

La collerette du calice se dessèche, se détache et finit par tomber, laissant le petit fruit à nu.



Jeune fruit

Le jeune fruit grossit rapidement et prend bientôt sa forme normale.

L'appréciation objective de l'état du verger au moyen de l'échelle proposée ici demande une certaine attention, car l'évolution des bourgeons n'est pas forcément simultanée dans l'ensemble de la culture, pas plus d'ailleurs que sur un même arbre.

On considérera comme déterminant le stade le plus fréquemment représenté sur les arbres du verger.

P11

Stades repères du pêcher

Dessins de M. BAGGIOLINI



Bourgeon d'hiver

Caractérise l'état de repos de l'arbre. Bourgeon brunâtre, velu et aigu.



Bourgeon gonflé

Le bourgeon commence à s'arrondir, les écailles s'écartent et apparaissent blanchâtres à la base.





On voit le calice

Le bourgeon gonfle, s'allonge et présente une pointe blanchâtre constituée par les sépales du calice.

D

On voit la corolle

Les sépales s'ouvrent et laissent voir la corolle rose au sommet du bourgeon.

E

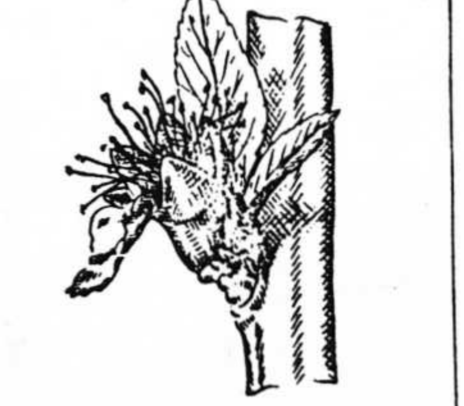
On voit les étamines

Le bouton rose s'ouvre partiellement, les étamines apparaissent.



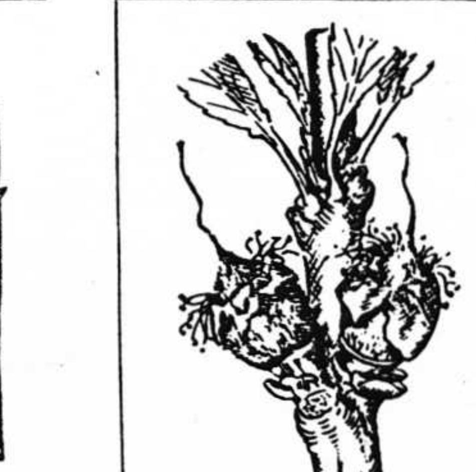
Fleur ouverte

Les pétales sont complètement étalés, c'est la pleine floraison.



Chute des pétales

Les pétales tombent, les étamines s'enroulent, la fécondation a eu lieu.



Fruit noué

L'ovaire grossit et le fruit noué apparaît, repoussant vers le haut la collerette desséchée du calice.



Jeune fruit

Libéré de la collerette du calice, le jeune fruit, très velu, grossit rapidement.

L'appréciation objective de l'état du verger au moyen de l'échelle proposée ici demande une certaine attention, car l'évolution des bourgeons n'est pas forcément simultanée dans l'ensemble de la culture, pas plus d'ailleurs que sur un même arbre.

On considérera comme déterminant le stade le plus fréquemment représenté sur les arbres du verger.

PROTECTION PHYTOSANITAIRE DU FRAISIER (sous tunnel plastique en Bas-Vivarais)

Les conseils proposés, ci-dessous, constituent un programme simplifié. Des cas particuliers peuvent cependant apparaître en cours de végétation ou nécessiter un diagnostic précis avant toute intervention spécifique.

Le cas échéant, il en sera fait mention dans un Bulletin en cours de saison.

EPOQUE DE TRAITEMENT (stade au verso)	ENNEMIS A COMBATTRE	PRODUITS CONSEILLES
1 - STADE B-C	Pucerons...................... Maladie des taches pourpres....	Lindane / Manèbe ou Mancozèbe — à la dose du fabricant
2 - STADE D-E	Pourriture grise..............	Dichlofluanide (EUPARENE 0,125 kg/hl) ou Iprodione (ROVRAL 0,150 kg/hl) ou Vinchlozoline (RONILAN 0,150 kg/hl)
	Pucerons......................	Aphicides homologués non dangereux pour les abeilles à la dose du fabricant : Phosalone...
	Acariens......................	Acaricides homologués non dangereux pour les abeilles : Cyhéxatin, Dicofol...
3 - STADE F .... (pleine floraison)	Pourriture grise..............	Dichlofluanide (EUPARENE 0,250 kg/hl) ou Iprodione (ROVRAL 0,150 kg/hl) ou Vinchlozoline (RONILAN 0,150 kg/hl)
STADE G	Pourriture grise..............	Renouvellement si conditions climatiques favorables
4 - STADE H .... premiers fruits verts	Pourriture grise..............	Mêmes produits que précédemment

Les trois traitements conseillés aux stades D-E, F et H, constituent une protection minimum indispensable.

En présence de Tarsonème, on effectuera une pulvérisation d'Endosulfan à 60 g de matière active à l'hectolitre ou de Dicofol à 75 g de matière active à l'hectolitre à raison de 1500 à 2000 litres de bouillie à l'hectare (en dehors de la période allant du stade H à la récolte terminée).

Plusieurs ennemis sont susceptibles de nécessiter le dépôt d'appâts empoisonnés dans l'interligne :

- *Rats des champs et limaces,*
- *Harpales : insectes de couleur noire qui mangent la nuit les graines sur les fraises mûres ; appâts : 4 g de lindane par kg de son*

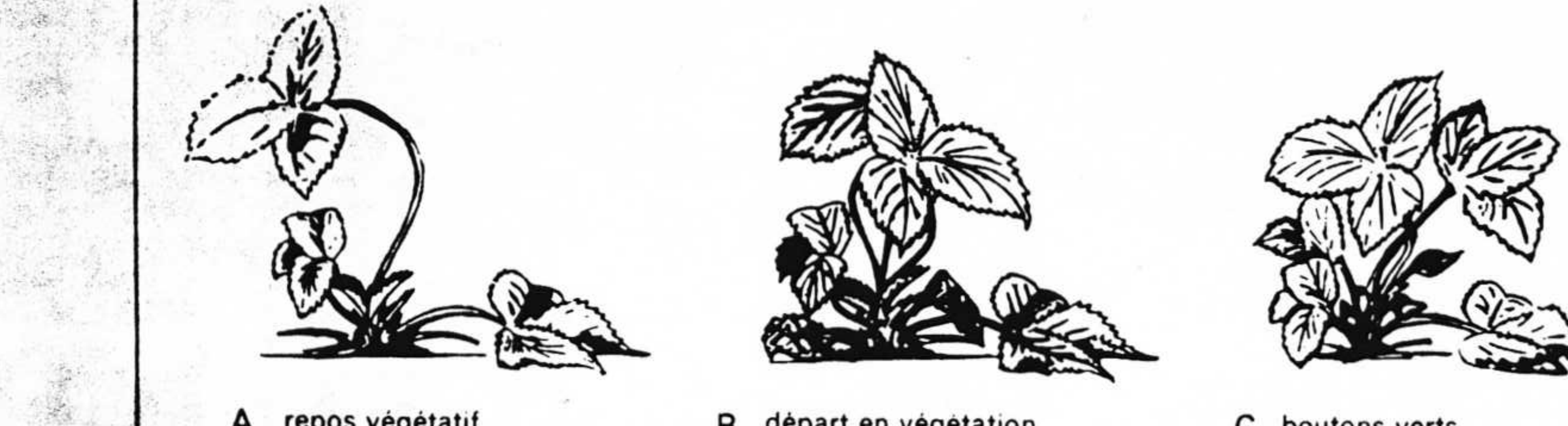
LES PRODUITS COMMERCIAUX SONT INDIQUES EN MAJUSCULES AVEC DOSAGE EN KILOGRAMME/HECTOLITRE

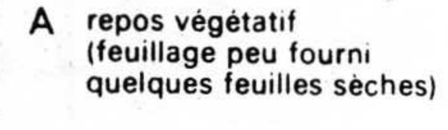
L'Ingénieur en Chef d'Agronomie, Chef de la Circonscription Rhône-Alpes : R. GIREAU

P12

P13

fraisier *- STADES PHENOLOGIQUES -*





A repos végétatif
(feuillage peu fourni
quelques feuilles sèches)



B départ en végétation
(apparition des bourgeons
turgescents, feuilles rudimentaires)



C boutons verts
(apparents, bien visibles
parmi les feuilles rudimentaires)



D boutons blancs
(apparents, bien détachés
pétales non dépliés)



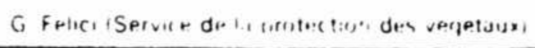
E début de floraison
(trois à cinq fleurs ouvertes
par pied)



F pleine floraison
(50 % de fleurs ouvertes)

G fin de floraison
(chute des pétales
et début de nouaison)

H premiers fruits verts
(bien visibles)



G. Felici (Service de la protection des végétaux)